

讯腾数码科技(北京)有限公司

#### 理研计器便携式袖珍氧气浓度检测仪 OX-01

#### 本质安全防爆构造

★ 超小型★ 超轻量(80g)★ 无需更换电池★ 峰值记忆功能★ 声·光·振动报警

特点: 用途:

- ·声/光/振动报警,低电量报警·井内作业与罐体内部作业
- ·使用碱性电池(标准配置)可以持续检测 3000 小时·地下工程现场
- ·LCD 显示屏带自动背景照明 ·发酵用罐体内部
- ·体积小重量轻,仅80克·半导体清洁室
- ·防水防碰撞 ·各种密闭空间
- ·本质安全,取得 CSA/US 认证 ·其他易发生缺氧的场所 表示画面



测量画面



峰值表示



浓度过量表示

标准附属品



吊带 规格:



固定夹



保护橡胶



专用充电电池



选购附属品

充电器

소사 사라 나라 국내 나라

检测原理: 原电池原理

检测气体: O2

检测范围 : 0-40%V0I

采样方式: 扩散式

报警方式: 气体报警: LED 报警灯闪烁,间歇蜂鸣报警,气体读数闪烁,振动

故障报警: 报警灯闪烁,间歇蜂鸣报警,并显示故障类型信息

报警类型: 气体报警: 2 级气体报警(第1 和第2)

故障报警: LED 传感器断开,低电量,线路故障,校正范围错误

使用环境: -20℃~+50℃;温度<90%RH(无凝结)

使用时间: 碱性干电池: 3000 小时以上(2 节 AAA 型)

安全性能 : 符合美国和加拿大 CSA 本质安全认证, I 级, I 区, A,B,C 和 D 组 执行 CSA c22.2

NO.152 (标准)

尺寸.重量: 35(W)×105(H)×20(D)mm,约80g

### 

在进入地下调压室、阀井、检查井内作业或日常巡检中,使用OX-01型便携式氧气检测仪时,应 当按照以下规定和流程进行操作:

- 1、 打开井盖,先使用可燃气体探测仪检查有无燃气泄漏;如发现有燃气泄漏现象,可采取相应措施处置泄漏燃气。如正常,持续打开井盖通风 15-20 分钟;
- 2、 按下测氧仪 **1** 秒后,打开测氧仪电源后,机器会自动进入检测模式,屏幕上会显示现在的氧气浓度。
- 3、 进行空气校正,按下 键 3 秒钟,当屏幕显示"Adj"后,松开手指后机器自动进行空气校正。
- 4、 屏幕显示"20.9%"的同时,"嘟"的响1声后,空气校正结束。
- 5、 用吊绳绑在测氧仪的腰卡上,然后将测氧仪放入井下 5 秒钟后,如果看到报警灯闪动(红光),仪器 有振动,就表示井下氧气含量达不到规定值;如果未报警,就表示井下氧气含量正常。
- 6、 取回机器后,机器的状态是一直保持报警的状态(即使屏幕显示已经返回 20.9%),按动 键一次 使机器停止报警状态,然后再次按动 键,机器会显示刚才的峰值(例:17.6%)。
- 7、 测氧仪在井下报警后并且显示氧气含量低于"19.5%"时,应当停止下井,采取相应措施后使井下氧气含量达到规定值时,方可下井作业。
- 8、 井下氧气含量正常时,下井作业可将测氧仪放在工作服外随身佩带,以便于在作业时间段内随时监测及检测井下氧气含量,确保井下作业时人身安全。当发现测氧仪报警时,及时采取相应措施并撤离井下。
- 9、 作业完毕,持续按下 键 5 秒钟,将会关闭电源。

#### 注意事项:

- 1、密闭空间的长期不通风,有生物或化学耗氧的可能,可使内部氧含量降低,氧含量降低到 6%时,即刻致人死亡。窒息的机率虽然比火灾爆炸和中毒的机率低,但也不可忽视,国内也有相关事故发生。 所以井下作业时,施工人员应该牢固树立安全防范意识。
- 2、氧气在空气中的含量标准值是: 20.9%; 空气中氧气浓度低于 19.5%(氧气缺乏)或高于 23.5%(氧气富余), 出现这两种情况都会对作业环境造成危害。
- 3、"OX-01"型便携式测氧仪体积小、重量轻,可随身佩带,便于实时监测及检测井下氧气含量,保障施工人员人身安全。
- 4、使用便携式测氧仪,应注意防水、防潮、防硬物碰撞,当仪器进水、受潮或遭碰撞受损后,会造成测量误差进而影响作业劳动安全保护。
- 5、为了更好的使用本测氧仪,请日常和定期对仪器进行点检,如发现外壳、屏幕表示部位、各操作键、 过滤器、指示灯粘有污垢或发生破损,请及时清洁或进行维修及更换。
- **6**、每次启动电源后,都要进行空气校正。即便在清新的空气中,如果屏幕显示的不是"**20.9%**",也要进行空气校正。
- 7、本检测仪的电源安装的是 2 节碱性干电池,在不报警状态下可使用 3000 小时; 在电池电量不足的情况下要及时更换 2 节新的碱性干电池。

#### 窒息风险:

密闭空间的长期不通风,有生物或化学耗氧的可能,可使内部氧含量降低,氧含量降低到 6%时,即刻致人死亡。窒息的机率虽然比火灾爆炸和中毒的机率低,但也不可忽视,国内也有相关事故发生。以下是人员在缺氧和过氧情况时的生理反应。

#### 氧气:

空气中氧气浓度低于19.5%(氧气缺乏)或高于23.5%(氧气富余)

氧气浓度	影响和病症(在正常大气压下)			
(体积%)				
> 23.5%	富氧环境,极易燃烧			
20.9%	氧气浓度同大气中含氧量一样			
19.5%	最低允许含氧量			
15-19%	降低工作能力, 可能降低协调能力,产生心脏、肺和循环系统早期症状			
10-12%	呼吸局促,判断力降低,嘴唇发紫			
8-10%	神志不清,眩晕,脸色发白,恶心,呕吐			
6-8%	在 8 分钟后死亡,50%的人在 6 分钟后死亡,在 4~5 分钟后还有生还可能			
4-6%	40 秒内呼吸停止并死亡			
以上评估数据为近似数据,由于个体差别情况有所不同				

理研计器袖珍式单一气体检测仪 GP-01 OX-01 CO-01 HS-01





#### 特点:

- 4 种气体类型可供选择 重量轻、携带方便、操作简单
- -峰值保持功能(最小/最大)-声、光、振动报警
- -低电量报警 -本质安全防爆型 -防水防碰撞

#### 规格:

<i>7</i> 50.411 •					
型号	GP-01	OX-01	CO-01	HS-01	
检测对象	可燃气体(HC)	氧气(O2)	一氧化碳(CO)	硫化氢(H2S)	
检测原理	催化燃烧式	原电池原理	电化学原理	电化学原理	
检测范围	0∼100%LEL	0∼40%vol	0∼500ppm	0∼100ppm	
最小刻度	1%	0.1%vol	1ppm	0.5ppm	
报警类型	气体浓度报警:2段报警、超量程报警				
	综合故障报警:传感器异常、接触不良、电量不足、电路故障、校正错误				
报警指示	气体浓度报警:报警灯、蜂鸣器、气体浓度显示闪动、振动				
	故障报警:报警灯、蜂鸣、错误信息显示				
采样方式	扩散式				
反应时间	90%情况 30 秒以内	90%情况 30 秒以内	90%情况 20 秒以内	90%情况 30 秒以内	
精确度		±0.5%vol	±5ppm	±1.5ppm	
电 源	碱性 7 号干电池、或充电电池				
持续工作	充电电池8小时、	碱性干电池:超过 3000 小时			
	干电池 16 小时	侧性一电视·超过 3000 小时			
安全等级	本质安全 I 级 1 区 A/B/C/D 组				
使用温湿度	-20~50℃;90%以下(无凝结)				
标准配置	橡胶保护套、手腕 橡胶保护套、手腕带、碱性干电池带、充电器组合				



讯腾数码科技(北京)有限公司